FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Mécanique Productique | Productique - Usinage

# Monter – démonter des éléments complexes (pompes, réducteurs…)

Vous développez les compétences de vos techniciens et opérateurs pour assembler, démonter et intervenir sur des sous-ensembles industriels complexes (pompes, réducteurs, compresseurs), en appliquant les bonnes pratiques de maintenance et d'assemblage.À la clé : des opérateurs capables de démonter et remonter des sous-ensembles industriels complexes en toute autonomie, de réduire les erreurs et retouches, d'assurer la fiabilité des équipements et de limiter les arrêts de production, pour un impact direct sur la productivité et la maintenance.

## Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

| | |
|---|---|
| **Durée** | La durée de la formation dépend de votre besoin et de vos connaissances actuelles. |
| **N° de référence** | MPI_M04 180 |

## Objectif(s) de la formation

**Revoir** les principaux mécanismes industriels en vue de leur assemblage, démontage ou diagnostic.
**Assembler** des éléments mécaniques sur des sous-ensembles industriels
**Réaliser** des actions de maintenance (Niveau 2) sur des sous-ensembles industriels

## Programme

### Formation technique et professionnelle

Rappels et approfondissements sur les connaissances de base

Liaisons mécaniques

Les éléments d’assemblage

Les guidages

Les roulements

Les transmissions de mouvement

L’étanchéité et le graissage

Le contrôle dimensionnel et géométrique

Matériels et outillages spécifiques

Outillage du mécanicien

Clés dynamométriques

Outils de lignage d’arbres, de pignons ou de poulies

Outils de montage de roulements (chauffe-roulement inductif, mallette de poussoirs)

Extracteurs

Instruments de mesure

pied à coulisse, jauge, comparateur, micromètre

Plans d’ensembles

Presse hydraulique d’atelier

Applications pratiques sur des sous-ensembles industriels

**Travailler** en sécurité (hommes, machines et matériels)

**Organiser** son intervention (consignation, choix outillage…)

**Démonter** et remonter des ensembles mécaniques

**Vérifier** la géométrie des pièces à assembler / des assemblages

**Rédiger** des gammes de montage / démontage

**Monter** des joints d’étanchéité, des roulements

**Serrer** au couple

**Changer** le format d’une production

**Utiliser** du matériel spécialisé (chauffe roulement, lignage laser, tensiomètre)

**Régler** des jeux fonctionnels (montage serré, glissant…)

**Réaliser** des croquis ou plans de détail

**Rédiger** des comptes rendus d’activité

Exemples de sous-ensembles supports des applications

Pompes

Réducteurs

Compresseurs

### Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d’apports théoriques et de mises en situation.

### Compétences visées

**Revoir** les principaux mécanismes industriels en vue de leur assemblage, démontage ou diagnostic.Assembler des éléments mécaniques sur des sous-ensembles industriels
**Réaliser** des actions de maintenance (Niveau 2) sur des sous-ensembles industriels

### Dates de formation

Nous consulter

## Chiffres clés

| | |
|---|---|
| **60** | **ans d'expérience** |
| **200** | **formations continues** |
| **11** | **domaines d'expertise** |
| **1er** | **pôle de formation de l'industrie en Auvergne Rhône-Alpes** |

## Les points forts de la formation

Des formateurs issus de l’industrie
Des équipements en vraie grandeur
Le centre de formation des Industries

## Organisation

### Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

### Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

### Entreprise / Métier concerné

Niveau de poste

Technicien / opérateur confirmé Service concerné

Maintenance, production, ingénierie mécanique Enjeux

Besoin de monter et démonter des sous-ensembles industriels complexes en toute sécurité Réduction des erreurs d'assemblage et des interventions correctives répétitives Amélioration de la fiabilité des équipements et de la continuité de production Développement de l'autonomie et de la polyvalence des équipes Cette formation est particulièrement adaptée à

Techniciens de maintenance devant intervenir sur pompes, réducteurs, compresseurs ou autres sous-ensembles industriels Opérateurs souhaitant gagner en autonomie dans le démontage et remontage d'ensembles mécaniques complexes Toute personne chargée de réaliser des opérations de maintenance de niveau 2 ou de contrôle sur des ensembles mécaniques

## Accessibilité & handicap

**Démarche accessibilité**

Démarche Handicap à l'IRI

## Pré-requis & conditions d'admission

Avoir suivi le module « Monter – démonter des éléments simples (châssis, transmissions…) » ou maîtriser son contenu

## Validations

Attestation des acquis de formation

Évaluation par des mises en situation professionnelle

### Intéressé(e) par cette formation ?

Faire une demande d'information · Consulter la fiche complète en ligne

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.